

منظومة في الملك

محمد يوسف الخياط



٥٢٩  
ب . خ

الباكوره الجنيه في عمل الاله الجيبه، تأليف  
الخياط، محمد بن يوسف - ٧٥٦ هـ. خط القرن الثالث  
عشر الهجري تقديرا .

٧ ق ١٨ س ٢٢ × ١٥ سم

نسخة جيدة، خطها نسخ حديث .

١١٥٥

الأعلام ٨ : ٢٧، معجم المؤلفين ١٢ : ٢٢٧

١ - التوقييت أ - المؤلف ب - تاريخ النسخ  
ج - منظومة في النقات .



١  
في حوزة حسي  
ابن عبد الرحمن  
الحميري  
ص

٩١

المرفق: الخط

مكتبة جامعة الرياض - قسم المخطوطات  
اسم الكتاب الباكورة الحسية في عمل الآلة الحسية  
الرقم ١١٥٥  
محمد بن يوسف الخط  
القرن الثالث عشر الهجري  
القياس ٢٥x٢٥  
علم المصنوع  
٥٥٩

٥٥٩



**و بسم الله الرحمن الرحيم نستعين**  
 يقول راج هادي الصراط محمد ابن يوسف الخياط  
 حمد المن ابداع من حكمته ما حارت الافكار في صنعته  
 رفعها سبعا بغير عمد موضحا بها سبيل المهتدي  
 وسخر النجوم فيها زينها فاشعرت بنعم متينها  
 بها اهتدى من سار في البحار لقصدك ومن طوى البراري  
 وعرفت ازمنة العباده فجل من سخرها سعاده  
 وغير ذما يضيع الفكر في بجهه وليستحيل الحصر  
 احدك ما دامت الشعري عبور ودارت الافلاك في طي الدهور  
 ثم اصلى بسلام دائم على النبي العربي الهاشمي  
 ثم على الال مع الاصحاب والتابعين منج الصواب  
 وبعد يا قوم الا انبيكم عن جوهر يرخص اذيا يتكم  
 ثمنه يومان او ثلاث لكنه ما حازه نفث  
 وذاك الاعمال بربع الدستور ففضله بين البرايا مشهور  
 يكفيك منه علم اوقات اذاه وقبله الهدى اذا شطت نواكه  
 احببت ان انظرها الا لا انتظار لكن لضبط لظواهرها عن نفار  
 بجانب الحشوب قدر ما يطيق وسالكا طريقها مع الرفيق  
 يا رب اني ليس لي عون سواك ولا اري لي مرشدا الاهداك

فاحفظ

فاحفظن يا حفيظ عن جهاح فكري واستر في من افتضاني  
 اقل عثاري يوم لا يقيلني مالي ولا البنون اذ تهينني  
 وانفع بنظمي كي تزيد اجري فنك ربجي متحرا وخسري  
 واجعله خالصا لوجهك الكريم وسببا للخلد في دار النعيم  
 سميته الباكورة الجنيده في عمل للاله الجيبية

**مقدمه في شرح الربع**

احد ما يحدث من تقاطع قطرين من دائره للتابع  
 على قوائم لدى المركز ما يدعى بربع فاعلمن وافهما  
 وقوس الارتفاع قوس الربع قد قسم تسعين بعكس ثم طرد  
 والهدفتان قطعان زاوية عن شكل ربع فارصدن مرصده  
 ونصف قطر نحو هذفتين مال جيب لتسعين وخط للزوال  
 كذلك جيبا اعظما يدعى وما قابل زا جيب التمام فاعلمنا  
 يخرج منه جيبه المنكوس ثم مركزه ما الخيط فيه ينتظم  
 ثم المري خيط صغير يعقد بخيطه لو رسم جيب يقصد  
 ثم ابتدا اعد الجيوب المستوي من مركز والعكس للعكس روي  
 وقوس الارتفاع من جيب التمام يبدو والعكس بعكس والسلام  
 تجيبه احد نصف دائره قد خرجا من مركز مدبره  
 وانتهيا في اول القوس وفي اخره وهو لتحسين يفي

كلمة بيت اي التابع منج القوي والصواب

اي انما قالوا في  
 قوله لا يخرج من  
 القوس المستوي  
 في قوله المستوي  
 في قوله المستوي



فالاول الثاني وثان اول وان تركت غير ذ الا اعتدل <sup>اي الاقلام</sup>

**الباب الاول في اخذ الارتفاع**

طريقه ان تمسك الربع وقد علفت شاقولا بحيثطه فشد  
وتجعل الشمس على اليسار مراعياد واعى استقرار  
وحركن الربع حتى يسرا ظل لا على الهد قتين الاخر  
او ينفذ الضوء لتقب السفلى من ثقبه العليا بغير اخلا  
تجد الارتفاع بالخط يحاز من اخر القوس اليه باميتاز

**الباب الثاني في معرفة جيب القوس وعكسه**

تدخل من نهاية القوس الى خط الزوال ثم خذ ما تعزلا  
من مستوى اعداده فانه جيب لتلك القوس فاحفظه  
وهو على السيني قط ما اعلا وا عكس لعكسه تجد حاصله

**الباب الثالث في معرفة الميل والغاية**

ضع خط ربع فوق جيب اعظم ومنه اربع وعشرين اعلم  
ثم انقل الخيط الى بعد ذكا عن اقرب من اعتدالين زكا  
من اول القوس وبعد ذال انزل للقوس من مر تجد من اول  
الميل والدائرة الميليه <sup>بعض الادل على الشمس</sup> تغني عن المرى لذى رويه  
فزده ان يوافق العرض على <sup>ذكا لانه في خطوطها</sup> تمامه وانقصه حيث زا يلا  
منه فا اتى فعالية وذا ان فاق تسعين بجمع يجندا

فعالية

فعالية تمام زائد وقد تلت اقساما لها الرأى الاسد  
وهي وفاق العرض مع خلاف وفقد ذين ثالث الاثا في

**تنبيه**

ان اطلقن عددان فذوا اعتدال او وضع خطا فعلى خط الزوال  
وحيثما رايت حكما يختلف بخلاف ميل شمالا وماردق  
فانه يختص بالشمال وفي الجنوب عكسه يوالى

**الباب الرابع في معرفة عرض البلد**

استخرج الغاية بالرصد فان لم يك ميل فتمامها زكن  
عرضا وان كان فرد تمامها عليه ان يخالفن مقامها  
وان يوافق فخذ الفضل فيما كان فرض بلد فلتعلمها

**الباب الخامس في معرفة بعد القطر**

ضعه على خط الزوال معلما في جيب عرض بلد قد علما  
ثم انقل الخيط لعدر الميل من اول قوس تجد المرى يعن  
فيه ببعد القطر من جيو به ويوم الاعتدال لا تحطى به

**الباب السادس في معرفة الاصل الحقيقي ويسمى الاصل**

**المطلق ايضا**

ضعه عليه مثبت المرى على جيب تمام العرض ثم انقل الى  
تمام ميل اوليل ان تعد من اول او اخر فخذ وجد

بالمثلثة ثم الفاء فالنقطة المنقطة وقد سدد  
في غير هذا الجمل ايجاز يوضع عليها العدر جمع  
المنقطة بضم الهمزة وكسرهما وشده  
ويضم اشارة الى انه لا بد من هذا  
خلافا لمن قال بعده لان العدر  
لا يجلس على ارضية  
اي في ذكره في كتابه لان الغائب في ذكر  
الشارح ذكر الجنوب

اي في ذكره

اي في ذكره  
ثم يوافق



وما وجدته من الجيوب قد حاز المرى اصل حقيقتي لا يرد  
**الباب السابع في معرفة نصف الفضلة ونصف القوس**  
**وقوس النهار وقوس الليل**

علم بستيني لا صل بالمرى ثم انقل المرى لبعده القطر  
 من مستوى بسوطة فايري من بدو قوس نصف فضلة جري  
 فضعفته ثم ضعفه انقل لعف فما اتى فقوس الا طول  
 وهو النهار حيث يسيل وافقا للعرض والليل اذا تفارقا  
 وانقصه منها يات قوس الاقص وهو بعكس ماضى فاعتبر

**الباب الثامن في معرفة الاصل المعدل والدار وفضله**  
 الدائر الماضى لشرق ارتفاع اما الغربي فباق لا تضاع  
 وفضل دائر بمعنى الباقي الى استواء او بمعنى الراقي  
 تعرف ما للارتفاع من جيوب ثم تزيد بعد قطر في الجنوب  
 وفي الشمال تاخذن ما يفضل فما يكون اصله المعدل  
 فضع على قوس الحقيقتي واعلم اصلا معدلا لديك فاعلم  
 ثم انقل الخيط الى خط الزوال وانزل من المرى لقوس باعتدال  
 فما من ابتداءه وجدته عليه نصف فضلة ان زدتها  
 شمالا او القيتة جنوبا منه وجدت دائرا مطلوبا  
 وما من الاخر قد وحدته اليه فضل دائر عرفته

تنبيه

تنبيه

مهما يساوي البعد جيب الارتفاع فالفضل تسعون وداير ارتفاع  
 نصف فضلة ومهما يحصل الفضل للبعد فزد ما ينجلي  
 من اول القوس على تسعينات ياتك فضل دائر يقينا  
 وانقصه من نصف فضلة فما بقي فدائر فحقق واخما  
 وذا وما من قبله يوالي حيث تكون الشمس في الشمال

**الباب التاسع في معرفة الارتفاع من فضل الدائر**

ضع معلم الاصل الحقيقتي بالمرى ثم انقل الخيط لفضل الدائر  
 من اخر القوس فما من الجيوب بسوطة حاز المرى فهو يوجب  
 اصلا معدلا وما يحصل من ضمه للبعد او ما يفضل  
 من طرحه منه شمالا او جنوبا فذاك ما للارتفاع من جيوب  
 وان يكن تسعين فضل الدائر فبعد قطر جيبه فبادر  
 وان علاها ضعه ثم اعلم على اصل حقيقتي وبعد ذلك انقل  
 لقد رزاند على تسعين من اول قوس واظهر عن ما يعن  
 تحت المرى من بعد قطر فالذي يفضل جيب الارتفاع واخذته

**الباب العاشر في معرفة الظل من الارتفاع والارتفاع من الظل**

ضعه على مقدار الارتفاع من ابتداء قوسه وسراع  
 قامة ظل وامش من خط الزوال بها الى تقاطع عند المال



للجيب والخيط وعدم منه الى جيب التمام تجد الظل انجلا  
 هكذا اذا اردت مبسوطا فان اردت منكوسا فضع كما زكن  
 وافعل بكل من كلا الجيبين ما كنت بالآخر فعلت فافهما  
 هذا وان لم تجد التقاطعا فانزل بجزء ان نزلت قاطعا  
 وكمل العمل واضرب ما اتى في مخرج الجزء وخذ ما ثبتا  
 ولا ارتفاع من ظلال انزل بقامة من جيبه المماثل  
 لها وبالظل من الاخر ثم ضعه على تقاطعها وام  
 ما حازه الخيط من ابتداء القوس فهو الارتفاع الجائى  
 ثم اذا لم تلعه فانزل بما امكن من جزئيهما وتماما  
 تلق ارتفاع الظل كما ملا اى وفرق داعى ذاك يدريه الفنى

**الباب الحادى عشر في معرفة الدائر بين الظهر والعصر  
 والدائر بين العصر والغروب**

زد قامة لظل غايه بسط عليه يحصل ظل عصر فاغبط  
 فاعرف به ارتفاع عصر ثم به تعرف فضل دائريا منبته  
 وذاك ما يكون بين الظهر والعصر من ازمنا فلتدر  
 اسقطه من نصف قوس فينوب لدائر بين العصر والغروب

**الباب الثانى عشر في معرفة حصه الشفق وحصه الفجر**

زد فى وفاق الليل بعد القطر لجيب رز وانقصن فى الاخر

والكتف

والكتف فى السوى به فا انفق اصل معدل لحصه الشفق  
 فضع على السيتنى واعلم بالمرى اصلا حقيقيا وبعد ادر  
 الخيط حتى يقع المرى على اصل معدل بجيب عدلا  
 ثم اطرحن من نصف قوس الليل ما حواه من معكوسه خيط سما  
 فابقى فحصه للشفق وافعل لذابجيب يط فابقى  
 حصه فجر وهى ما بين انجلا صادق فجر وشروق فاعقلا  
 وافعل كذا الابيض من شفق تلق عشا ابى حنيفه التقى

**الباب الثالث عشر في معرفة سعة المشرف وسعة المغرب**

ضعه على السيتنى واعلم بالمرى جيب تمام العرض ثم سير  
 الخيط حتى يقع المرى على جيب لميل ثم خذ ما انفلا  
 من اول القوس به فهو السعه لمشرق ومغرب فاتبعه

**الباب الرابع عشر في معرفة الارتفاع الذى لا سمته**

لم يلف الا حيث ميل وافقا عرضا وعن مقدار هذا مارقا  
 فعلمن فى جيب تسعينى على جيب لعرض وانقل المرى الى  
 مقدار جيب الميل مبسوطا ترى مارمته من بدء قوس ظهرها

**الباب الخامس عشر في معرفة حصه السمى وتعديله**

ضعه على قدر تمام العرض من اول قوس الارتفاع واستبين  
 قدر ارتفاع وادخلن من منتهاه فى جيبه المبسوط واعرف ملتقاه

٤



ثم ارجم من الى جيب التمام تجد فيه حصة السميت تمام  
فضمها مع جيب سعة لدى الجنوب اوخذ في الشمال ما فضل  
فذاك تعديل له وان على تمام عرض ارتفاع قد علا  
فلم تجد تلاقيما فافعل كما فعلت في الظل وقد تقدا

### الباب السادس عشر في معرفة السميت لكل ارتفاع تريه

ضعه وسم جيب تمام الارتفاع ثم انقل المري لتعديل وراح  
ما حازه الخيط فذاك السميت له وهو موافق لعرض في الجهة  
ان وافق الميل والارتفاع لم يعد ارتفاعا سمته قد انقدم  
ولم يساوه فان ساواه يفقد وبالخلاف في سواه

### الباب السابع عشر في معرفة سميت القبلة

اعرف بميل جا عرض مكة اصلا وبعد القطر ثم اثبت  
خيطا على الستين واعلم على اصل حقيقتي ثم خيطا انقلا  
للفضل بين مكة والبلد طولاً ومن معكوس قوس ابدي  
فزد على ما حازه المري من الجنوب بعد القطر فالذي حصل  
جيب ارتفاع سميت مكة فضع على تمام قوسه خيطا وقع  
من اول القوس وبعد علما جيبا لقوس فضل طولين انتي  
ثم انقل الخيط لعرض مكة من بدء قوس وامش في المنكوسة  
للقوس تلق سميت مكة اتي من اول القوس اليه يا فتى

فان

فان تقع طولاً فغربي وان عرضاً فذاك للجنوب فاستبين  
والعكس بالعكس من هذا استبان لسميت مكة الشريف جهتان  
وان باحد ههما ثانياً مثلاً فقدت جهة له فلتعدلا  
والمارديني خالف القوم وقال ان استوى العرضان سمته شمال  
كذا اذا ما عرض مكة يقل ففيه تفصيل له عنه نقل

### الباب الثامن عشر في معرفة الجهات الاربع والقبلة

وضع على مقدار سميت الوقت من اول قوس الارتفاع ان يبين  
شمالياً غربياً او شرقياً جنوبياً فكن بهذا حنيا  
ومن اخير القوس في سواه وثبت الخيط الذي علاه  
بنحو شمعة وضع ربعاً على ارض تساوت ثم في الثقب اجعلا  
شبيه ابره يكون ذا اعتدال وحركه الربع يمينا وشمال  
حتى ترى الظل له منطبقاً بخيط ربع فاعلمن وحققا  
اذا ترى الربع على الجهات قد وضع والخيط الذي منه العد  
لسميت خط مشرق والمغرب فخط خطين بكل جانب  
وبعد زامد ههما ليحصلا اربع ارباع به فلتعقلا  
شرقي شمالي وجنوبي بعكه غربى كذا ان فانهمن حد  
وخط مشرق ومغرب فرق بين الشمالي والجنوبي فان فرق  
وبين شرقي وغربي اتي خط الزوال فاصلا ايا فتى



ثم صنع الربع برقع فيه سمت لمكة فخذ تنبيهى  
وابعدن الحيط عن محاذى خط مشرق بقدر سمت هذى  
اذن ترى الحيط بسمت القبلة منضبطا فانعم له واحفظ له  
وما يلى المحيط منه القبلة فاشكر لمن اسدى اليك فضله  
**الباب التاسع عشر في معرفة المطالع الفلكية والمطالع  
البلدية ومطالع الوقت**

ضعه رسم جيب تمام الميل ثم حرك الحيط لترى المرى يوم  
جيبا تعرفت لبعد الشمس عن ادنى انقلابين اليها فاعلم  
فاحواه الحيط فهو ما ابتدى ان تك شمس في ثلاثة الجدى  
وانقصه في ثلاثة للحمل من قف اوزده لها فيما ولى  
واطرحة في ثلاثة الميزان من كامله ورهوى ما بعد يعن  
فالق منها نصف قوس ثم ما يفضل فهي البلدية افرها  
وان تزددها نصف قوس المستير تلق الذى كان مطالع النظر  
وان تزددها من شروقها مضى او من غروبها الوقتك انقضى  
على مطالع الشروق والغروب تلق مطالع الوقتك تنوب

### **الباب العشرون في العمل بالكواكب الثابتة**

اقم مقام الميل بعد الكوكب فافعل جميع ما مضى من مطلب  
واعرف من الجداول الزكية مطالعاه انت فلكيه

فان

فان بليل يتوسطنها فان بليل يتوسطنها  
فالفاصل الماضى من الليل اذن فان بقدر حصة الشفق عن  
كان باول العشا موسطا فان بقدر حصة الشفق عن  
لك من مطالع الشروق فان بقدر حصة الشروق  
فان يساوى حصة الفجر اذى فان يساوى حصة الفجر اذى  
**قاعدة** متى طرحت عددا من عدد اقل منه فزدا  
عليه دورا واطرح من مما اجتمع وان جمعت ثم فاق ما انجم  
دورا فافاق به فهو الارب بلغته انت وكل من طلب  
والحمد لله على التمام ما طلعت ذكرا على الانام  
ثم الصلاة والسلام ابدا تهدي لاج شمس نور الهدى



